

Сертифицированное обучение по SOLIDWORKS SIMULATION

Мы проводим базовое и углубленное обучение по всем продуктам SolidWorks по специальным учебным методикам, разработанными DS SolidWorks Corp. Курсы проходят в учебном классе, расположенном в офисе ATON Engineering, или на территории Заказчика. В процессе обучения, слушателям визуально демонстрируется применение различных инструментов программного обеспечения SolidWorks Simulation с подробными разъяснениями. Для закрепления новых навыков, учащиеся, по мере получения информации, под руководством руководителя создают различные анализы моделей. На завершающем этапе освоения пройденного материала, слушатели курса самостоятельно выполняют упражнения и, по их завершении, вместе с преподавателем разбирают ошибки. В качестве примеров для отработки практических навыков, могут использоваться реальные задачи, которые возникают в процессе работы самих учащихся на предприятии.

Курсы обучения

Мы предлагаем следующие курсы обучения:

1. SolidWorks Simulation

Содержание курса:

- Знакомство с интерфейсом SolidWorks Simulation
- Создание статического анализа детали.
- Создание статического анализа сборки.
- Создание статического анализа деталей из листового металла.
- Создание статического анализа детали с твердотельными и поверхностными элементами.
- Сокращение времени расчета анализа твердотельной модели.
- Использование симметрии модели.
- Применение неравномерного давления.
- Применение дистанционных нагрузок.
- Анализ мест контакта деталей в сборке.
- Влияние деформации модели на результат расчетов.
- Адаптивные методы анализа.
- Импортирование нагрузок движения.
- Импортирование давления потока.
- Использование соединительных элементов сборки.
- Расчет ферменной конструкции.

- Расчет балок.
- Автоматическое создание анализов модели с различными параметрами.
- Анализ усталости модели.
- Выявление тенденции при повторных расчетах с различными параметрами.

Длительность: 5 дней (40 академ. часов).

Требования к слушателям: знание базового курса SolidWorks.

2. SolidWorks Simulation Professional

Содержание курса:

- Расчет резонансной (собственной) частоты и соответствующей формы колебаний.
- Анализ теплопередачи.
- Анализ термических напряжений.
- Анализ переходных термических напряжений.
- Термический анализ с излучением.
- Термический анализ с термореле.
- Тепловое сопротивление тонких эпоксидных слоев.
- Испытание на ударную нагрузку детали.
- Испытание на ударную нагрузку сборки.
- Совместное испытание на ударную нагрузку двух отдельных деталей.
- Анализ сосуда под высоким давлением.
- Оптимизации конструкции детали.

Длительность: 2 дня (16 академ. часов).

Требования к слушателям: знание базового курса SolidWorks.

3. SolidWorks Simulation Premium

Содержание курса:

- Создание нелинейного статического исследования.
- Определение нелинейного упругопластического материала.
- Нелинейный анализ контакта деталей в сборке.
- Анализ с двумерным упрощением.
- Анализ линейной динамики.

Длительность: 2 дня (16 академ. часов).

Требования к слушателям: знание базового курса SolidWorks.